

(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 183 996 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
06.03.2002 Patentblatt 2002/10

(51) Int Cl.7: **A61B 5/107**

(21) Anmeldenummer: 00118167.6

(22) Anmeldetag: 30.08.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Popov, Wesselin**
1050 Wien (AT)

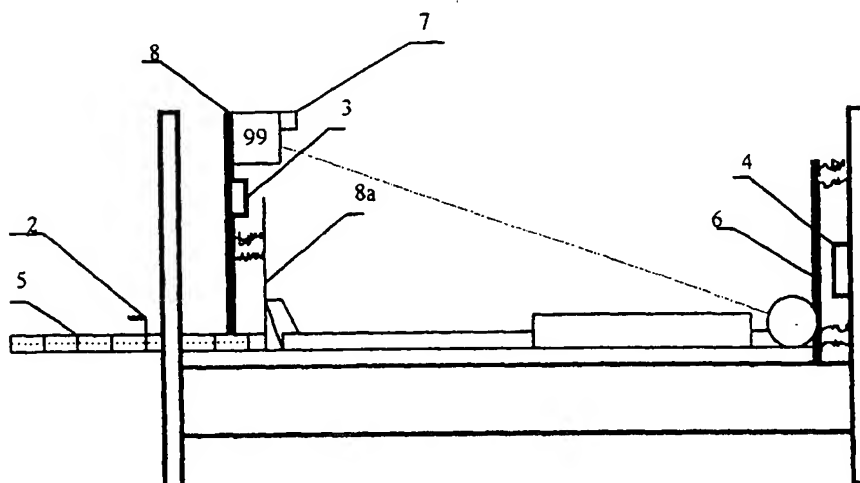
(72) Erfinder: **Popov, Wesselin**
1050 Wien (AT)

(54) Gerät zur Wachstumsmessung

(57) Die Erfindung betrifft ein wachstumsförderndes Gerät. Um beim Benützer das Wachstum zu fördern, soll er mehrmals (öfters) in Zeitabständen zu einer gestreckten Körperhaltung bzw. Körperstellung mit gestrecktem Oberkörper gebracht werden. Hierfür sieht die Erfindung vor, daß das Gerät eine mit einer Längenmessskala (5) versehene Stange aufweist, entlang der

eine Messlatte (1) verschieb- und feststellbar ist, an der eine Zähleinrichtung, insbesondere mit digitale Anzeige, vorgesehen ist und daß die Messlatte (1) einen Druckknopf (3) aufweist, der bei Berührung durch Kopf oder Fingerspitzen des sich in gestreckter Position bzw. mit gestrecktem Oberkörper befindlichen Benützers aktivierbar ist.

FIG. 3



EP 1 183 996 A1

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft ein wachstumsförderndes Gerät. Ein solches Gerät ist zwar aus der WO 92/12761 A1 bekannt. Allerdings weist dieses Gerät eine völlig andere Konstruktion als das erfindungsgemässe auf und arbeitet nach einem ganz anderen Prinzip (z. B. Auflegen der bekannten, entsprechend dimensionierten Vorrichtung auf den zu behandelnden Körperbereich). Somit konnte diese bekannte Vorrichtung kein Vorbild für die Lösung der erfindungsspezifischen Aufgabe abgeben.

[0002] Dem erfindungsgemässen Gerät liegt die Aufgabe zugrunde, den Benutzer mehrmals (öfters) in Zeitabständen zu einer gestreckten Körperposition bzw. in eine Körperstellung mit gestrecktem Oberkörper zu bringen, was das Wachstum fördert. Dabei soll das Gerät in vertikaler (stehender oder sitzender Benutzer) oder horizontaler Lage (liegender Benutzer) verwendbar sein, unter kleinstmöglichem Kostenaufwand und möglichst raumsparend untergebracht werden können.

[0003] Zur Lösung dieser Aufgabe ist das wachstumsfördernde Gerät der eingangs erwähnten Art erfindungsgemäss dadurch gekennzeichnet, daß es in an sich bekannter Weise eine mit einer Längenmessskala versehene Stange aufweist, entlang der eine Messlatte (Messschlitten) verschieb- und feststellbar ist, an der eine Zähleinrichtung, insbesondere mit digitaler Anzeige, vorgesehen ist und daß die Messlatte einen Druckknopf aufweist, der bei Berührung durch Kopf oder Fingerspitzen des sich in gestreckter Position bzw. mit gestrecktem Oberkörper befindlichen Benutzers aktivierbar ist.

[0004] Aus dem in der DE 38 35 609 A beschriebenen Längenmessgerät geht als bekannt hervor, entlang einer mit einer Messskala versehenen Stange eines Längenmessgerätes eine Messlatte (Messschlitten) verschieb- und feststellbar anzuordnen, an der (dem) eine Zähleinrichtung insbesondere mit digitaler Anzeige vorgesehen ist. Bei diesem bekannten Gerät handelt es sich wie erwähnt um ein bloßes Gerät zum Messen der Körperlänge des Benutzers, bei dem sich der Benutzer nicht wie beim erfindungsgemässen Gerät strecken soll. Ansonsten wäre das Messergebnis eher falsch und unerwünscht. Insbesondere ist das Gerät für Personen geeignet, die sich im Wachstum befinden (4 bis 21-jährige). Durch die ständige Verwendung des erfindungsgemässen Gerätes werden außerdem Wirbelsäule und Halswirbel zu einer gesünderen Haltung angeregt.

[0005] Weitere vorteilhafte Einzelheiten der Erfindung sind nachstehend anhand der Zeichnung näher erläutert. Es zeigen: Fig. 1 das an einer Befestigungsplatte angeordnete wachstumsfördernde Gerät in Seitenansicht und Fig. 2 das Gerät gemäß Fig. 1 an einer Sessellehne befestigt, in Schrägansicht sowie Fig. 3 das wachstumsfördernde Gerät einen in einem Bett liegenden Benutzer in Seitenansicht und eher schematisch dargestellt. Das Gerät besteht aus einer mit einer Längenmessskala 5 (in mm) versehenen Stange, entlang

der eine Messlatte (1) (Messschlitten) verschieb- und mittels Fixierschraube (2) in einer gewünschten Position feststellbar ist. Die Längenmessskala (5) kann aus Leichtmetall oder Edelstahl in Form eines Profilstückes oder Rohres hergestellt sein. Die Stange ist an einer Grundplatte angeordnet, die beispielsweise an einer Wand für stehende Personen (Fig. 1) oder einer Stuhllehne (Fig. 2) für sitzende Personen in verschiedenen Höhen je nach der Körperlänge des Benutzers befestigbar ist. Das wachstumsfördernde Gerät ist auch an einem Bett befestigbar (Fig. 3), wodurch es sowohl zu Hause als auch in Krankenhäusern verwendbar ist. Die Grundplatte kann aus Leichtmetall, Edelstahl, Kunststoff oder Holz (Edelholz, z.B. 1300 mm lang) gefertigt sein. Im Fall der Fig. 3 ist am Bettkopf- und fussseitig je eine vertikale Holzplatte 6, 8 angebracht, wobei der Kopf des Benutzers an der federnd am Bettende befestigten Holzplatte (6) anliegt. Dahinter befinden sich ein Druckknopf 4 zum Betätigen. Der sich an der Platte 6 mit dem Kopf abstützende Benutzer streckt seinen Körper und versucht den an der Platte 8 angeordneten Druckknopf (3) für die Messeinrichtung mit der vom Kopfende des Bettes aus lesbaren, erhöht an der Platte 10 angeordneten Digitalanzeige (99) auszulösen. Wie aus Fig. 3 ersichtlich ist, liegen die Füße des Benutzers an einer flexiblen Platte (10a) an, die federnd an der zugehörigen Holzplatte (10) befestigt ist. Gelingt ihm dies, so wird ein akustisches Signal ausgelöst und Digitalziffern geben bekannt, daß bzw. wie der Benutzer sein Ziel erreicht hat.

[0006] Die "Messlatte" (Messschlitten) enthält ein Display mit einer Zähleinrichtung, das die erfolgreichen Betätigungsvorgänge anzeigt, wenn der Benutzer mit seinem Kopf die verschiebbare Messlatte berührt. Die Messeinrichtung wird durch einen Druckknopf (3) infolge Berührung des Kopfes oder der Fingerspitzen des Benutzers aktiviert. Mittels einem Knopf (7) kann die digitale Anzeige mit maximal 99 Auslösevorgängen wieder auf den Stand Null gebracht werden. In der Digital-einrichtung sind auch noch andere Daten wie etwa Datum und jeweils gemessene Körperlänge speicherbar, um so besser das zunehmende Wachstum (Körperlänge) des Benutzers längere Zeiträume hindurch beobachten zu können. Als Lohn des erreichten Zieles kann die Digitaleinrichtung eine kleine Süßigkeit (z. B. Kaugummi) oder ein Geldstück auswerfen. Die Körperlänge des Benutzers ist außerdem entweder auf der Längenmessskala oder durch digitale Zahlenangabe auf dem Display der Zähleinrichtung ablesbar. Die Messeinrichtung wird mit Batterien (3V, 6V oder mit 9 V) betrieben, wodurch unangenehme Stromschläge nicht möglich sind.

Nach mehrfachem Erreichen der eingestellten gewünschten Höhe hat der Benutzer die Möglichkeit, die Messlatte (1) um einen oder mehrere mm weiter nach oben zu verschieben und sich zu bemühen, die neue Höhe mit dem Kopf zu erreichen.

Patentansprüche

1. Wachstumsförderndes Gerät , **dadurch gekennzeichnet, daß** das Gerät in an sich bekannter Weise, eine mit einer Längenmessskala (5) versehene Stange aufweist, entlang der eine Messlatte (1) verschieb- und feststellbar ist, an der eine Zähleinrichtung, insbesondere mit digitaler Anzeige (99), vorgesehen ist und daß die Messlatte (1) einen Druckknopf (3) aufweist, der bei Berührung durch Kopf oder Fingerspitzen des sich in gestreckter Position bzw. mit gestrecktem Oberkörper befindlichen Benützers aktivierbar ist.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

FIG. 1

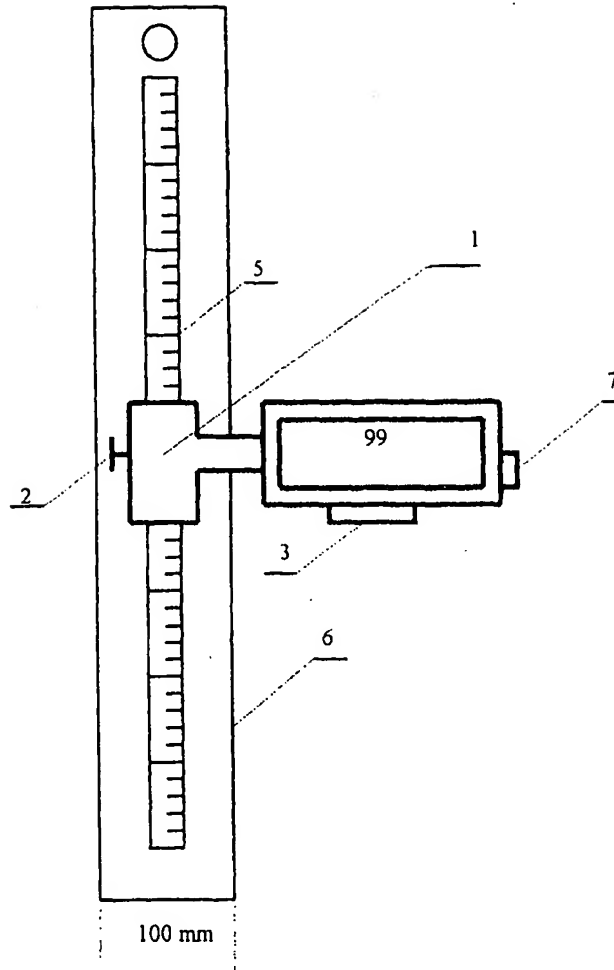


FIG. 2

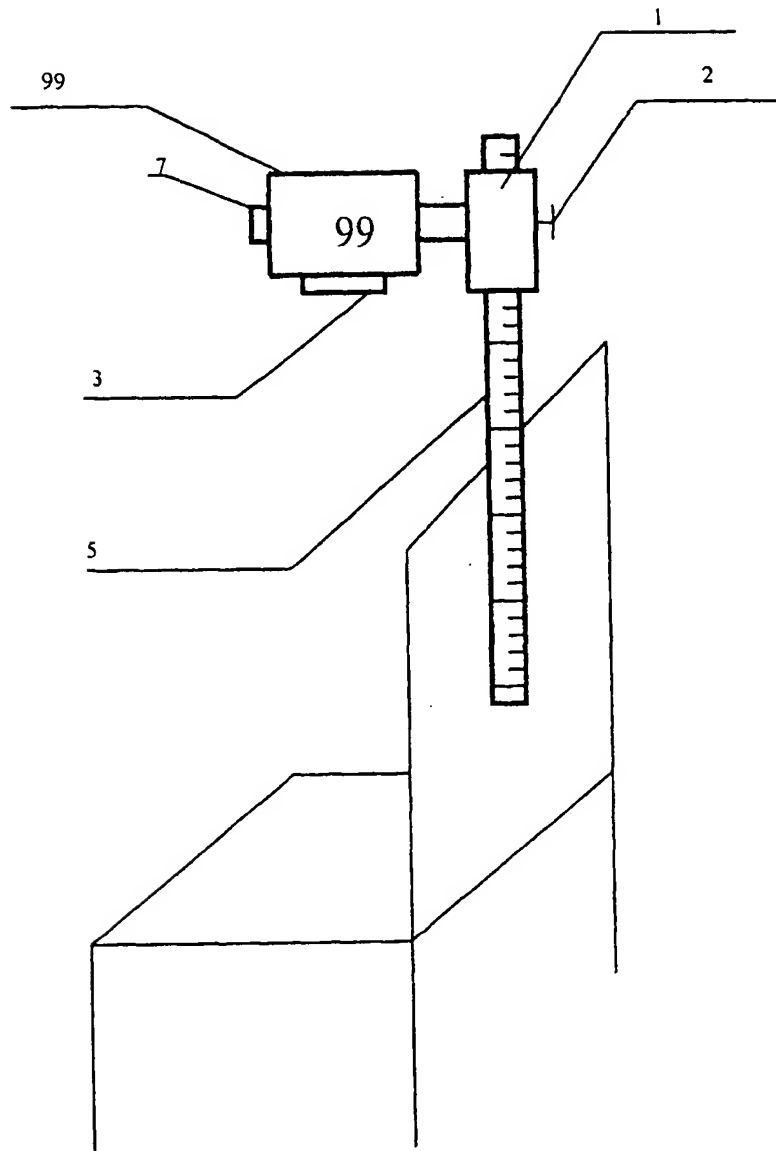
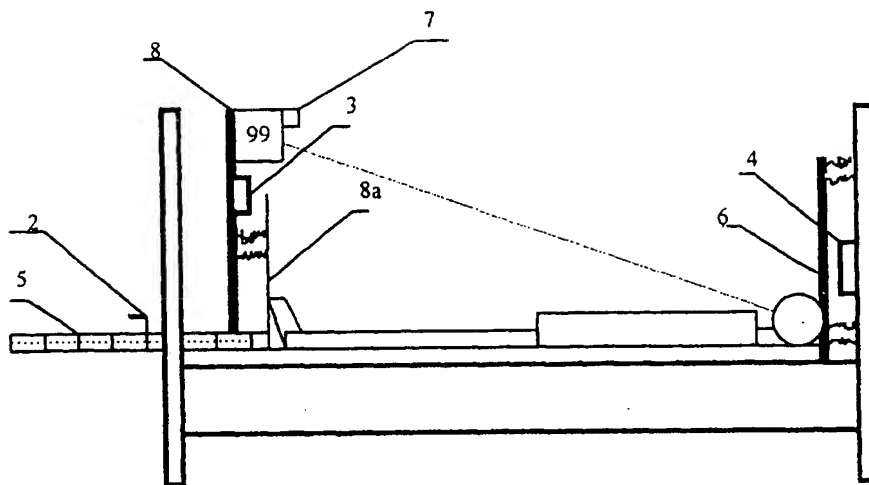


FIG. 3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 11 8167

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	US 4 518 052 A (CHEN) 21. Mai 1985 (1985-05-21) * Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 4, Zeile 41 * * Abbildungen *	1	A61B5/107
A	GB 2 130 376 A (UNISEARCH LIMITED) 31. Mai 1984 (1984-05-31) * Seite 1, Zeile 81 - Seite 3, Zeile 70 * * Abbildungen 1-3 *	1	
A	DE 38 35 609 A (BUSSE DESIGN ULM GMBH) 26. April 1990 (1990-04-26) * Spalte 5, Zeile 49 - Spalte 6, Zeile 34 * * Abbildungen 1-4 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			A61B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. Februar 2001	Prüfer Chen, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1523 03/87 (P/01/01)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

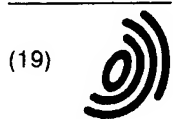
EP 00 11 8167

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4518052 A	21-05-1985	KEINE	
GB 2130376 A	31-05-1984	AU 2020683 A	19-04-1984
		US 4539754 A	10-09-1985
DE 3835609 A	26-04-1990	KEINE	

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr. 12/82



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 183 996 A1**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
06.03.2002 Patentblatt 2002/10

(51) Int Cl.7: **A61B 5/107**

(21) Anmeldenummer: 00118167.6

(22) Anmeldetag: 30.08.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Popov, Wesselin**
1050 Wien (AT)

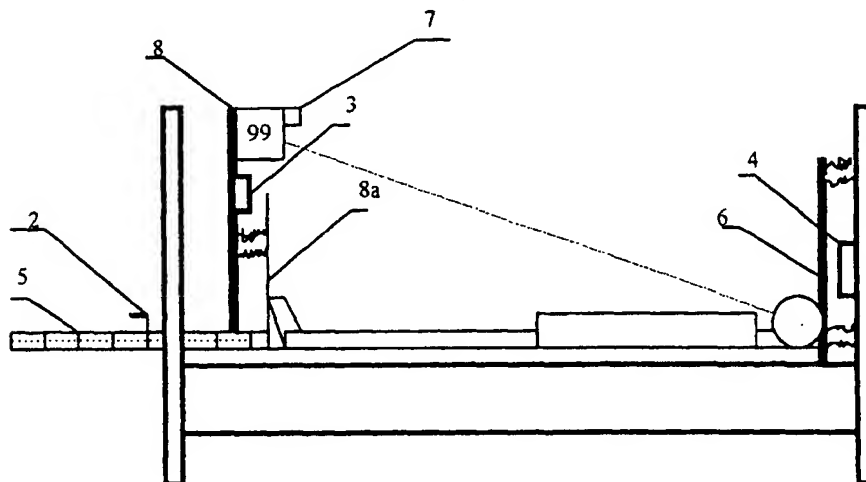
(72) Erfinder: **Popov, Wesselin**
1050 Wien (AT)

(54) Gerät zur Wachstumsmessung

(57) Die Erfindung betrifft ein wachstumsförderndes Gerät. Um beim Benützer das Wachstum zu fördern, soll er mehrmals (öfters) in Zeitabständen zu einer gestreckten Körperhaltung bzw. Körperstellung mit gestrecktem Oberkörper gebracht werden. Hierfür sieht die Erfindung vor, daß das Gerät eine mit einer Längenmessskala (5) versehene Stange aufweist, entlang der

eine Messlatte (1) verschieb- und feststellbar ist, an der eine Zählrichtung, insbesondere mit digitale Anzeige, vorgesehen ist und daß die Messlatte (1) einen Druckknopf (3) aufweist, der bei Berührung durch Kopf oder Fingerspitzen des sich in gestreckter Position bzw. mit gestrecktem Oberkörper befindlichen Benützers aktivierbar ist.

FIG. 3



EP 1 183 996 A1

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft ein wachstumsförderndes Gerät. Ein solches Gerät ist zwar aus der WO 92/12761 A1 bekannt. Allerdings weist dieses Gerät eine völlig andere Konstruktion als das erfindungsgemässe auf und arbeitet nach einem ganz anderen Prinzip (z. B. Auflegen der bekannten, entsprechend dimensionierten Vorrichtung auf den zu behandelnden Körperbereich). Somit konnte diese bekannte Vorrichtung kein Vorbild für die Lösung der erfindungsspezifischen Aufgabe abgeben.

[0002] Dem erfindungsgemässen Gerät liegt die Aufgabe zugrunde, den Benutzer mehrmals (öfters) in Zeitabständen zu einer gestreckten Körperposition bzw. in eine Körperstellung mit gestrecktem Oberkörper zu bringen, was das Wachstum fördert. Dabei soll das Gerät in vertikaler (stehender oder sitzender Benutzer) oder horizontaler Lage (liegender Benutzer) verwendbar sein, unter kleinstmöglichem Kostenaufwand und möglichst raumsparend untergebracht werden können.

[0003] Zur Lösung dieser Aufgabe ist das wachstumsfördernde Gerät der eingangs erwähnten Art erfindungsgemäss dadurch gekennzeichnet, daß es in an sich bekannter Weise eine mit einer Längenmesskala versehene Stange aufweist, entlang der eine Messlatte (Messschlitten) verschieb- und feststellbar ist, an der eine Zähleinrichtung, insbesondere mit digitaler Anzeige, vorgesehen ist und daß die Messlatte einen Druckknopf aufweist, der bei Berührung durch Kopf oder Fingerspitzen des sich in gestreckter Position bzw. mit gestrecktem Oberkörper befindlichen Benutzers aktivierbar ist.

[0004] Aus dem in der DE 38 35 609 A beschriebenen Längenmessgerät geht als bekannt hervor, entlang einer mit einer Messskala versehenen Stange eines Längenmessgerätes eine Messlatte (Messschlitten) verschieb- und feststellbar anzuordnen, an der (dem) eine Zähleinrichtung insbesondere mit digitaler Anzeige vorgesehen ist. Bei diesem bekannten Gerät handelt es sich wie erwähnt um ein bloßes Gerät zum Messen der Körperlänge des Benutzers, bei dem sich der Benutzer nicht wie beim erfindungsgemässen Gerät strecken soll. Ansonsten wäre das Messergebnis eher falsch und unerwünscht. Insbesondere ist das Gerät für Personen geeignet, die sich im Wachstum befinden (4 bis 21-jährige). Durch die ständige Verwendung des erfindungsgemässen Gerätes werden außerdem Wirbelsäule und Halswirbel zu einer gesünderen Haltung angeregt.

[0005] Weitere vorteilhafte Einzelheiten der Erfindung sind nachstehend anhand der Zeichnung näher erläutert. Es zeigen: Fig. 1 das an einer Befestigungsplatte angeordnete wachstumsfördernde Gerät in Seitenansicht und Fig. 2 das Gerät gemäß Fig. 1 an einer Sessellehne befestigt, in Schrägansicht sowie Fig. 3 das wachstumsfördernde Gerät einen in einem Bett liegenden Benutzer in Seitenansicht und eher schematisch dargestellt. Das Gerät besteht aus einer mit einer Längenmesskala 5 (in mm) versehenen Stange, entlang

der eine Messlatte (1) (Messschlitten) verschieb- und mittels Fixierschraube (2) in einer gewünschten Position feststellbar ist. Die Längenmessskala (5) kann aus Leichtmetall oder Edelstahl in Form eines Profilstückes oder Rohres hergestellt sein. Die Stange ist an einer Grundplatte angeordnet, die beispielsweise an einer Wand für stehende Personen (Fig. 1) oder einer Stuhllehne (Fig. 2) für sitzende Personen in verschiedenen Höhen je nach der Körperlänge des Benutzers befestigbar ist. Das wachstumsfördernde Gerät ist auch an einem Bett befestigbar (Fig. 3), wodurch es sowohl zu Hause als auch in Krankenhäusern verwendbar ist. Die Grundplatte kann aus Leichtmetall, Edelstahl, Kunststoff oder Holz (Edelholz, z. B. 1300 mm lang) gefertigt sein. Im Fall der Fig. 3 ist am Bett-kopf- und fussseitig je eine vertikale Holzplatte 6, 8 angebracht, wobei der Kopf des Benutzers an der federnd am Bettende befestigten Holzplatte (6) anliegt. Dahinter befinden sich ein Druckknopf 4 zum Betätigen. Der sich an der Platte 6 mit dem Kopf abstützende Benutzer streckt seinen Körper und versucht den an der Platte 8 angeordneten Druckknopf (3) für die Messeinrichtung mit der vom Kopfende des Bettes aus lesbaren, erhöht an der Platte 10 angeordneten Digitalanzeige (99) auszulösen. Wie aus Fig. 3 ersichtlich ist, liegen die Füße des Benutzers an einer flexiblen Platte (10a) an, die federnd an der zugehörigen Holzplatte (10) befestigt ist. Gelingt ihm dies, so wird ein akustisches Signal ausgelöst und Digitalziffern geben bekannt, daß bzw. wie der Benutzer sein Ziel erreicht hat.

[0006] Die "Messlatte" (Messschlitten) enthält ein Display mit einer Zähleinrichtung, das die erfolgreichen Betätigungsvorgänge anzeigt, wenn der Benutzer mit seinem Kopf die verschiebbare Messlatte berührt. Die Messeinrichtung wird durch einen Druckknopf (3) infolge Berührung des Kopfes oder der Fingerspitzen des Benutzers aktiviert. Mittels einem Knopf (7) kann die digitale Anzeige mit maximal 99 Auslösevorgängen wieder auf den Stand Null gebracht werden. In der Digital-einrichtung sind auch noch andere Daten wie etwa Datum und jeweils gemessene Körperlänge speicherbar, um so besser das zunehmende Wachstum (Körperlänge) des Benutzers längere Zeiträume hindurch beobachten zu können. Als Lohn des erreichten Zieles kann die Digitaleinrichtung eine kleine Süßigkeit (z. B. Kaugummi) oder ein Geldstück auswerfen. Die Körperlänge des Benutzers ist außerdem entweder auf der Längenmessskala oder durch digitale Zahlenangabe auf dem Display der Zähleinrichtung ablesbar. Die Messeinrichtung wird mit Batterien (3V, 6V oder mit 9 V) betrieben, wodurch unangenehme Stromschläge nicht möglich sind.

Nach mehrfachem Erreichen der eingestellten gewünschten Höhe hat der Benutzer die Möglichkeit, die Messlatte (1) um einen oder mehrere mm weiter nach oben zu verschieben und sich zu bemühen, die neue Höhe mit dem Kopf zu erreichen.

Patentansprüche

1. Wachstumsförderndes Gerät, **dadurch gekennzeichnet, daß** das Gerät in an sich bekannter Weise, eine mit einer Längenmessskala (5) versehene Stange aufweist, entlang der eine Messlatte (1) verschieb- und feststellbar ist, an der eine Zähl-
einrichtung, insbesondere mit digitaler Anzeige (99), vorgesehen ist und daß die Messlatte (1) einen Druck-
knopf (3) aufweist, der bei Berührung durch Kopf
oder Fingerspitzen des sich in gestreckter Position
bzw. mit gestrecktem Oberkörper befindlichen Be-
nützers aktivierbar ist.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

FIG. 1

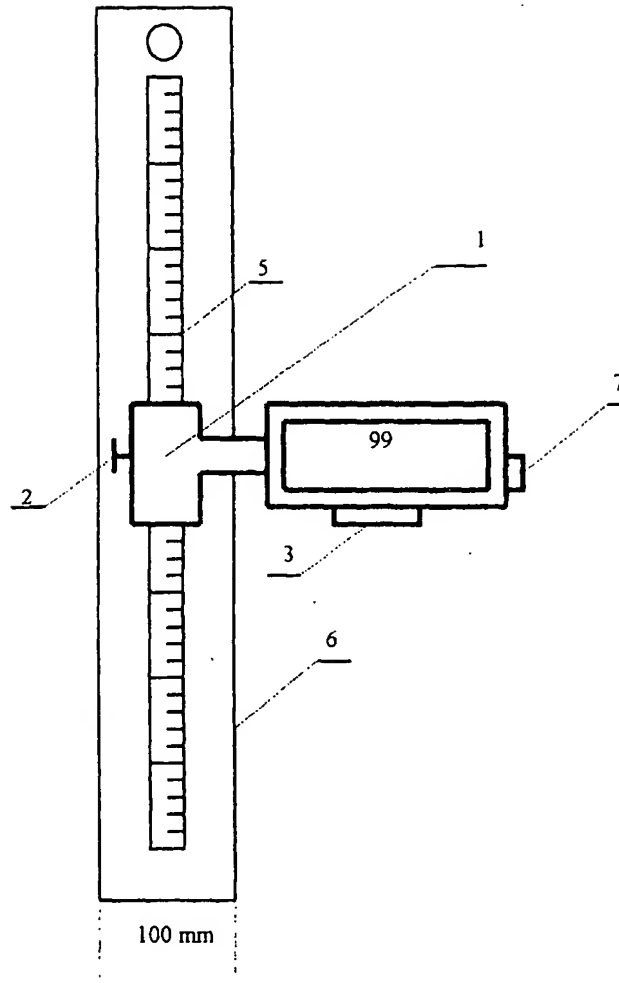


FIG. 2

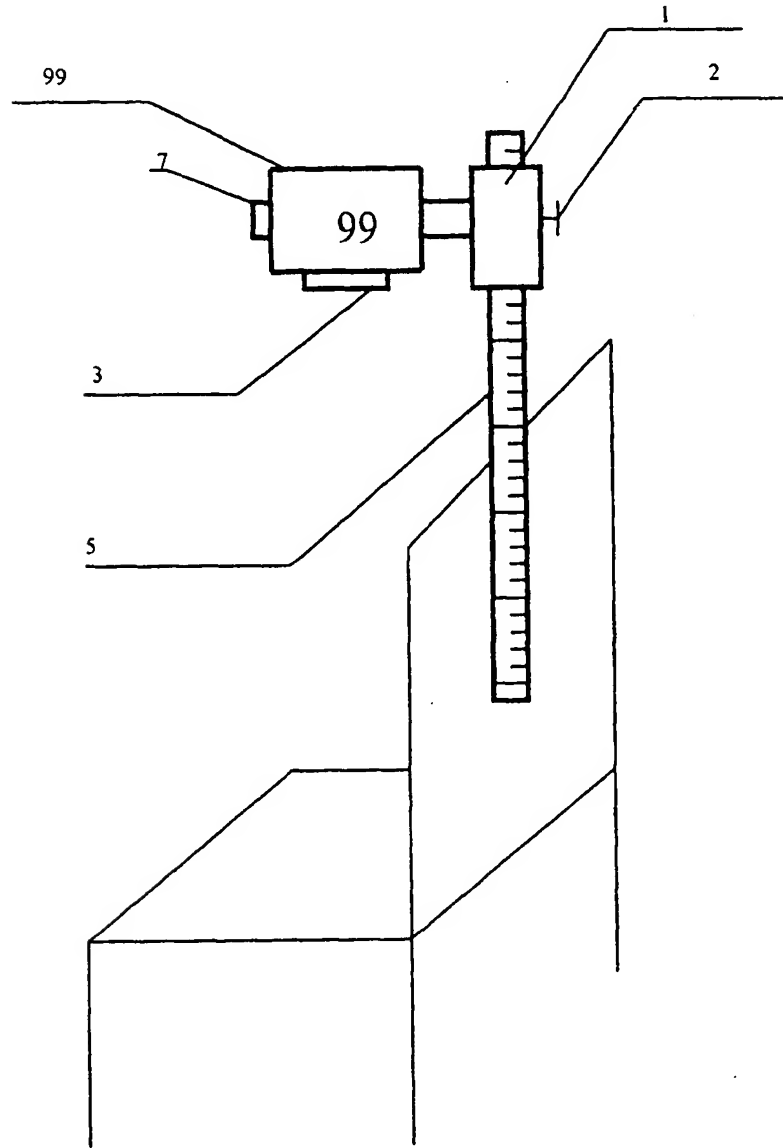
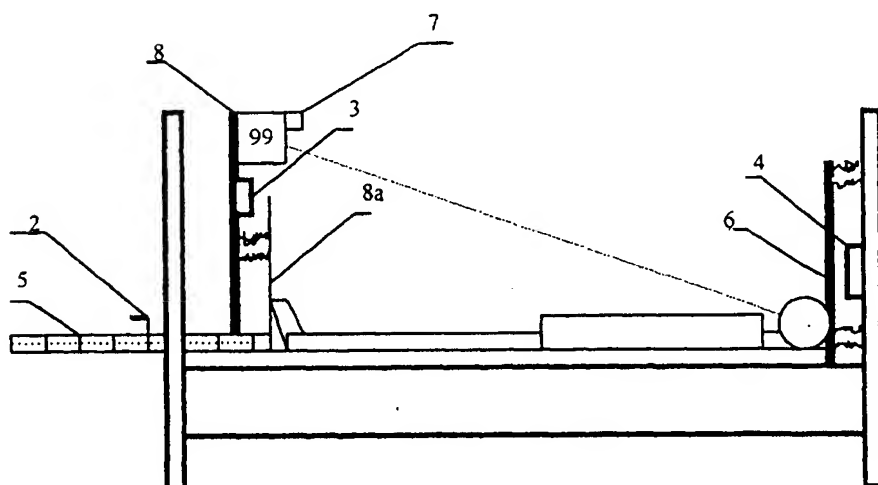


FIG. 3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 11 8167

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 518 052 A (CHEN) 21. Mai 1985 (1985-05-21) * Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 4, Zeile 41 * * Abbildungen *	1	A61B5/107
A	GB 2 130 376 A (UNISEARCH LIMITED) 31. Mai 1984 (1984-05-31) * Seite 1, Zeile 81 - Seite 3, Zeile 70 * * Abbildungen 1-3 *	1	
A	DE 38 35 609 A (BUSSE DESIGN ULM GMBH) 26. April 1990 (1990-04-26) * Spalte 5, Zeile 49 - Spalte 6, Zeile 34 * * Abbildungen 1-4 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A61B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. Februar 2001	Prüfer Chen, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 01.02 (P4/C10)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 11 8167

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Daten des Europäischen Patentamts am 13-02-2001.

13-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4518052	A	21-05-1985	KEINE	
GB 2130376	A	31-05-1984	AU 2020683 A	19-04-1984
			US 4539754 A	10-09-1985
DE 3835609	A	26-04-1990	KEINE	

EPO FORM P/481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82